

**(19) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**

**DEUTSCHES
PATENTAMT**

⑫ **Offenl gungsschrift**
⑪ **DE 3802153 A1**

(21) Aktenzeichen: P 38 02 153.6
(22) Anmeldetag: 26. 1. 88
(43) Offenlegungstag: 3. 8. 89

⑤ Int. Cl. 4:
G 01 G 3/14
G 01 L 1/18

Behördeneigentum

71 Anmelder: Soehnle-Waagen GmbH & Co, 7157 Murrhardt, DE

72 Erfinder:
Schurr, Michael, Ing.(grad.), 7157 Murrhardt, DE

74 Vertreter:
Dreiss, U., Dr.jur. Dipl.-Ing.; Hosenthien, H.,
Dipl.-Ing. Dr.-Ing.; Fuhlendorf, J., Dipl.-Ing.,
Pat.-Anwälte, 7000 Stuttgart

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Kraftmeßelement für eine Waage

Beschrieben wird ein Kraftmeßelement für eine Waage, gebildet durch einen an seinem einen Ende die Last aufnehmenden Balken mit einer waagerechten Ausnehmung, auf deren Ober- und Unterseite durch ausgeprägt verringerte Materialquerschnitte gebildeten Biegestellen zwei Lenker eine Parallelführung ergeben. Das Meßsignal wird entweder durch zwei Dehnungsmeßstreifen an den Biegestellen auf der Oberseite abgeleitet. Dabei weist der untere Lenker (51) zwischen den Biegestellen (42, 43) einen Absatz (26) auf, an dem sich der äußere Querschnitt des Balkens erweitert. Daraus ergibt sich, daß die Mittellinien (27, 27') im Materialquerschnitt der diesen Lenker (51) bildenden Biegestellen (43, 42) um einen bestimmten Betrag (b) gegeneinander versetzt sind. Alternativ zur Ausbildung des Absatzes sind sowohl auf der Oberseite des oberen Balkens (50) als auch auf der Unterseite des unteren Balkens (51) an den Biegestellen (40, 41, 42, 43) Dehnungsmeßstreifen vorgesehen.

Fig. 2

